## Meilensteine der Forschung am Dr. Petra Joh-Forschungshaus

Interdisziplinäres Labor für pädiatrische Tumor- und Virusforschung 1986 bis 2027

Etablierung der ersten resistenten Krebszelllinie

Einführung des Konzepts der Virus-induzierten Onkomodulation

1996

Therapierfolg von Valproinsäure in einer klinischen Fallbeschreibung

2004

TP53-Mutationen vermitteln Resistenz gegen MDM2-Inhibitoren in resistenten Zelllinien

Klinische Bestätigung SAMHD1 zur Vorhervon TP53-Mutationen als Resistenzmechanismus gegen akuten myeloischen MDM2-Inhibitoren

2016

sage der Therapieantwort bei der Leukämie

Unvorhersagbarkeit der Resistenzmechanismen in einem definierten Modell

30-jähriges Jubiläum der Stiftung

2024



Erste Studie zu Virostatika-adaptierten Zelllinien

Erste neue Zelllinie etabliert von Krebspatienten

Erste Studie von Histondeazetylase-Inhibitoren

Erste chronisch Untersuchung des Zytomegalievirus-Histondeazetylaseinfizierte Zelllinie Inhibitors Valproinsäure in kindlichen

> Erste Studie zu resistenten Krebs zelllinien

Hirntumorpatienten

1999

Erste Charakterisierungsstudie zu resistenten Krebszelllinien

Resistenzentwicklung macht Krebszellen aggressiver

Erster Histondeazetylase-Inhibitor (Vorinostat) klinisch zugelassen

2006

Erhöhte Empfindlichkeit von resistenten Krebszellen gegen Immunzellen

Valproinsäure zeigt klinische Aktivität gegen Krebs

Resistente Blasenkrebszellen ermöglichen Identifizierung der klinisch wirksamen Nächstlinientherapie

Unterschiedliche Rolle von SAMHD1 bei unterschiedlichen Nukleosidanaloga

2019

Massenspektrometrie zur Authentifizierung von resistenten Zelllinien

Unterschiedliche Rolle von SAMHD1 in unterschiedlichen Leukämien

> Ein neues System zur Identifizierung von Anti-Coronavirus Wirkstoffen

2023

Entdeckung eines

tenter Leukämien

neuen FLT3-Inhibitors

zur Behandlung resis-

FRANKFURTER STIFTUNG FÜR KREBSKRANKE

KINDER

Icebreaker-Ziel

Anstieg der Heilungschancen bei Kinderkrebs Ouelle: www.kinderkrebsinfo.de